



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**  
**Facultad de Ciencias Físicas**  
**Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de**  
**Fluidos**

**Evaluación de la capacidad de producción de agua de  
una planta de tratamiento para abastecimiento de su  
planta industrial**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

**AUTOR**

Henry Omar NEYRA RUEDA

**ASESOR**

Saúl HORQUE FERRO

Lima, Perú

2014

## RESUMEN

La presente Monografía Técnica tiene por finalidad consolidar conceptos adquiridos en los estudios de pregrado, requeridos para sustentar y obtener el grado Académico de Ingeniero Mecánico de Fluidos del bachiller Henry Omar Neyra Rueda. Este documento recopila información puntual que sirvió como parte de la elaboración de un trabajo de terreno (experiencia profesional) asignado al bachiller en mención a inicios de la carrera profesional, lo cual motivó a presentarlo como tema de Monografía. La localización donde se realizó el trabajo fue la Planta de Tratamiento de Agua Industrial de la Refinería de Cajamarquilla, ubicada en la ciudad de Lima y se consideró como referencia de un caso aplicativo para sustentar la referida teoría.

Para desarrollar la presente Monografía, se elaboró un plan de trabajo que consistió en una primera parte, en recopilar datos de la entrevista que se realizó a personal de terreno con la respectiva visita técnica, la segunda parte, en el análisis y elaboración del presente documento; en esta parte se emplearon los conocimientos teóricos para elaborar la respectiva Memoria de Cálculo y la orientación del Asesor.

El desarrollo del documento se divide en tres capítulos, en el Capítulo I se planteó una problemática al tema principal, motivo de estudio, donde se focalizó el desarrollo de la monografía y se planteó la hipótesis; luego se identificaron los objetivos que sirvieron para puntualizar lo que se buscó desarrollar, seguidamente en el Capítulo II se definieron las terminologías a emplearse y describió una situación existente (geográfica y de infraestructura); luego en el Capítulo III, se definieron los parámetros y los criterios de evaluación; finalmente se establecieron las conclusiones y recomendaciones; acompañado de los anexos, registros fotográficos y planos. Como documento en sí, cumple con los estándares establecidos de texto académico, respetando los aspectos de estructura, ortografía y de redacción.